ケーブル補償機能内蔵アナログＲＧＢ
ディストリビューションアンプ

MDA12DC

取扱説明書

株式会社メイコー

お客様へのお願い

- 本書の一部または全部を無断で複製、転載することは禁止します。
- 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容は万全を期して作成しておりますが、万一、お気付きの点やご不明の点がありましたら下記までご一報下さい。
- 本製品を使用した結果については、上項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承下さい。
- 本製品の仕様、外観などにつきましては、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
- 本製品が、外国為替および外国貿易管理法の規定により戦略物資等（または役務）に該当する場合には、日本国外に輸出する際に日本国政府の許可が必要です。

お問い合わせ
株式会社メイコーテック
〒105-0004　東京都港区新橋5-8-4柴田ﾋﾞﾙ7F
TEL　(03)5777-0980
FAX　(03)5777-0981

使用上の注意

電源について

- システム化されている場合は、各部（本機，モニター，映像ソース機器）にそれぞれ独立した電源を準備し、それぞれをブレーカーで制御するようにして下さい。
- 配線用のコードは、システムの消費電力を考慮して十分な容量のものを使用して下さい。
- 長い間ご使用にならない時は、必ず電源コードをコンセントから抜いて下さい。

電源コードについて

- 電源コードを無理に曲げたり、上に重いものをのせたりしないで下さい。コードに傷がついて火災や感電の原因になります。
- 傷がついたコードは使わないで下さい。
- 電源コードを抜く時は、コードを引っ張らずに、必ずプラグを持って抜いて下さい。

感電を防ぐために

- 本機にネジ止めされているものや、内部に納められている基板の取り外しは行わないで下さい。取り外しを行いますと、感電や故障などの原因になることがあります。やむをえず、取り外す場合は必ず電源コードをコンセントから抜いて下さい。

異常がおきたら

- 使用中に故障や異常（異臭がしたり、煙がでるなど）がありましたら、ただちに電源を切り、電源コードをコンセントから抜いて、メーカーへご連絡下さい。

設置上のご注意

- 高温、多湿やほこりの多い場所での使用は避けて下さい。
- 本機は、精密機械です。移動中、過大な衝撃は、与えないでください。また、激しい振動のある場所での使用は避けて下さい。

目次

第１章　概要

第２章　各部の名称と機能

第３章　接続

第４章　内部構成

第５章　仕様

第６章　保守・メンテナンス

第１章　概要

１．１　概要

ＭＤＡ１２ＤＣは、ケーブル補償機能内蔵アナログＲＧＢ分配器です。
１系統の入力映像信号（ＲＧＢＨＶ×１）を２系統（ＲＧＢＨＶ×２）に分配出力します。
さらに、入力映像信号そのまま出力するスルー出力端子を装備しています。

１．２　特長

● 広帯域の分配器でワークステーションの映像までカバー
　ワークステーションの周波数帯域まで対応していますので、ＥＤＴＶ，ＨＤＴＶまた、ＶＧＡ，ＳＶＧＡ，ＸＧＡ、ＳＸＧＡ、ＵＸＧＡの映像信号を入力できます。

● 同軸ケーブル補償機能内蔵
　底面部のセレクトスイッチの設定により出力に接続される同軸ケーブルの長さに合わせて補償切替えが可能です。
　入力ＳＸＧＡ（ドットクロック１０８MHｚ）信号を、５Ｃ２Ｖ同軸ケーブル使用時２００ｍまで補償が可能です。

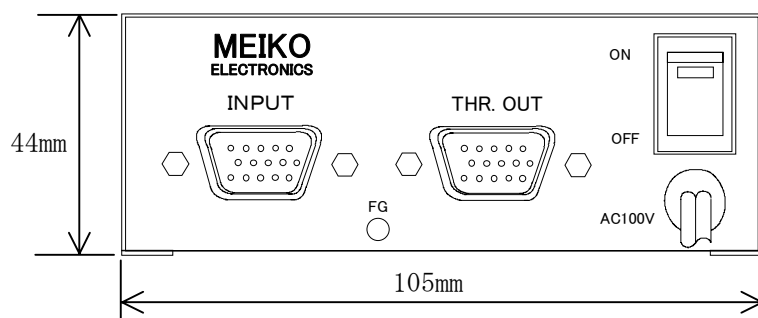
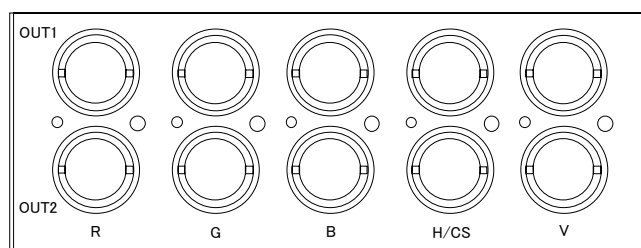
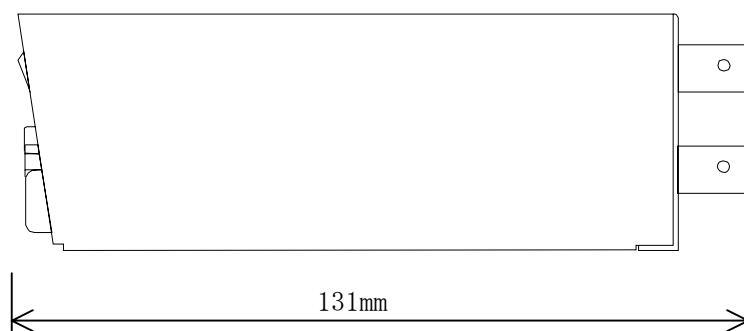
● サイズ
　ＥＩＡ規格を意識したクオーターサイズになっていますので、ラックに納める際、横4セットで１Ｕサイズになります。
＊ラックへの固定は強力マジックテープやバンド等での固定が必要になります。

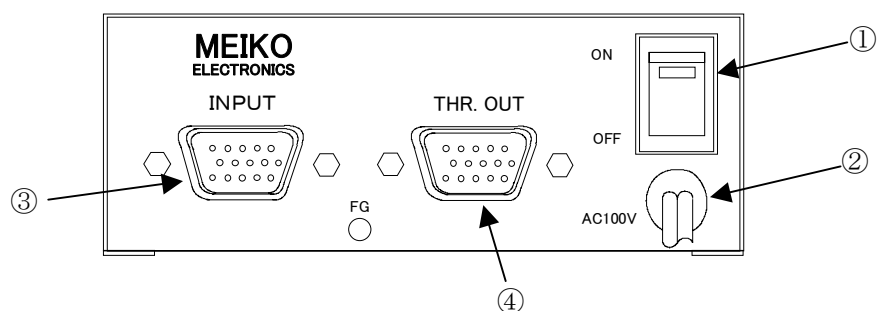
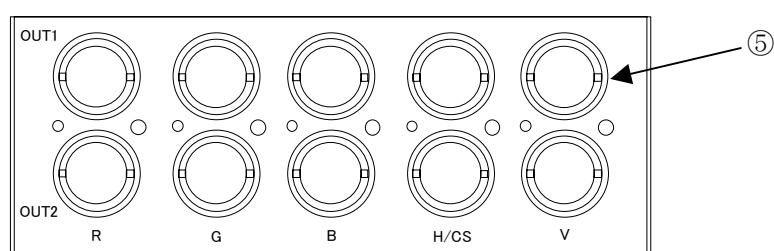
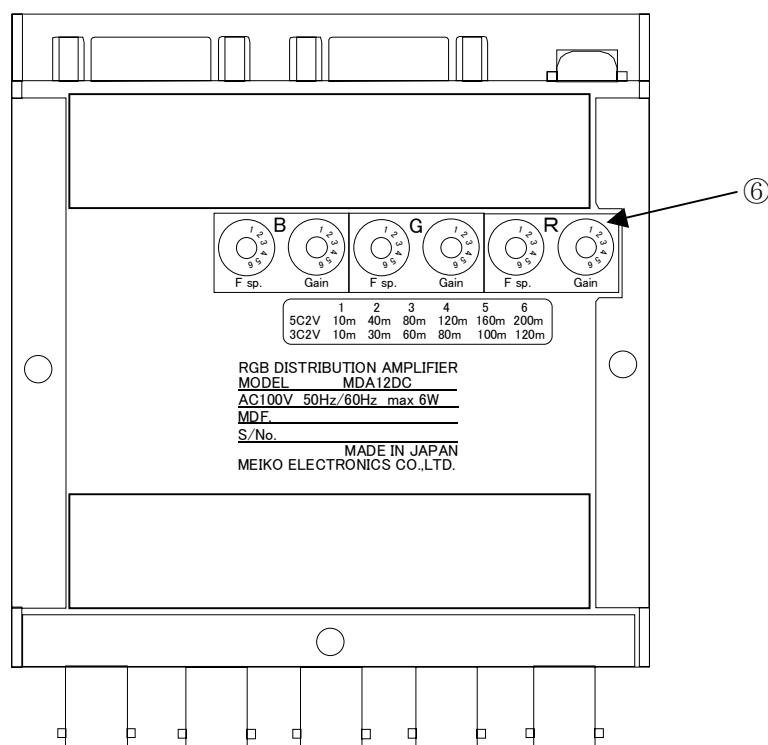
● スルー出力付
　入力のスルー出力端子を装備しているので３分配器として使用も可能です。
＊　スルー出力を使用されない場合は付属の終端コネクターを付けてご使用ください。

● 据付方法
　本機器にはラバー磁石が添付されており、床等に転がす事無くＰＣ机等の壁面等（鉄製に限る）に据付可能です。

第２章　各部の名称と機能

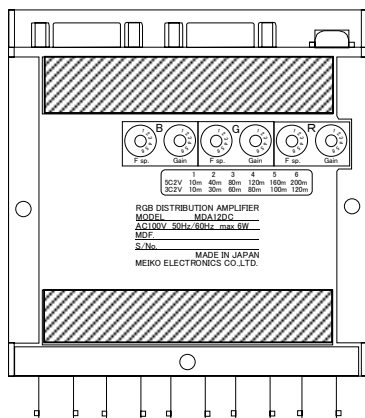
２．１　外観

①正面図

②背面図

③側面図

２．２　各部の説明

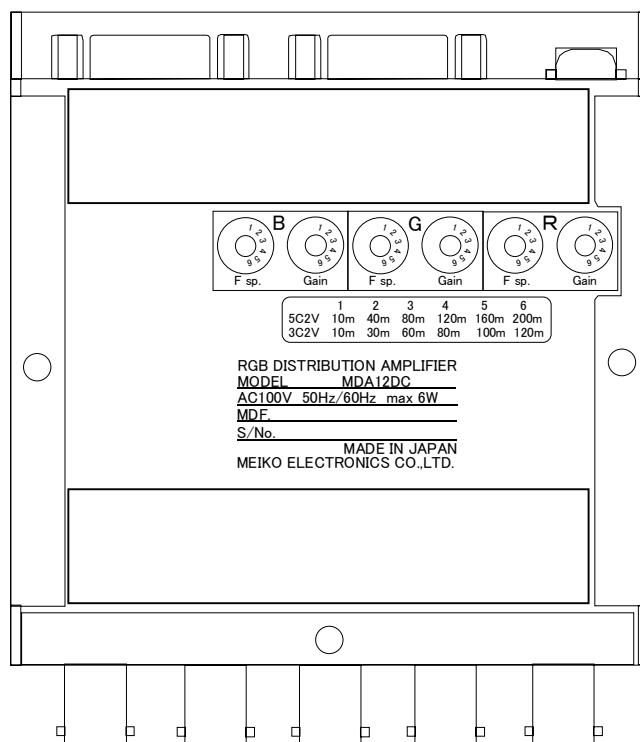
①正面

②背面

③底面

番号	名称	機能
①	電源スイッチ	電源の入切を行う、 インジケータ内蔵のシーソー型スイッチです。 上に倒すと電源が入り、インジケーターが点灯します。
②	電源コード	使用電源はＡＣ１００Ｖ　５０Ｈｚ／６０Ｈｚです。
③	入力コネクター	映像信号の入力端子です。 （Ｄsub１５ピンＨＤメスコネクター勘合部インチネジ） ケーブルの抜差しをする時は、必ず電源スイッチをＯＦＦにして行って下さい。
④	スルー出力コネクター	映像信号のループスルー端子です。 （Ｄsub１５ピンＨＤメスコネクター勘合部インチネジ） 接続しない場合は、終端アダプターを付けてご使用下さい。 ケーブルの抜差しをする時は、必ず電源スイッチをＯＦＦにして行って下さい。
⑤	出力コネクター	２系統の映像信号の出力端子です。（ＢＮＣ）
⑥	補整セレクトスイッチ	セレクトスイッチはＲ，Ｇ，Ｂそれぞれ「周波数特性補整」と「ゲイン補整」に分れています。 出力側に接続されるケーブルの長さに応じて１～６までのセレクトスイッチを選択してください。

２．３　添付品の説明

本機器には設置時机の壁面等の空きスペースに据付られるようラバー磁石が添付されております。その設定方法を以下に記載します。

添付品：ラバー磁石　２枚

- ラバー磁石に付いているシートを剥がして下さい。
- ラバー磁石を機器底面に印刷された□枠（上下２箇所左図斜線部）に合わせて貼り付けてください。
  ＊剥れないようしばらく押さえ付けて下さい。

２．４　ケーブル補償機能

　ＭＤＡ１２ＤＣは、アナログＲＧＢ信号用のケーブル補償機能を内蔵しています。
底面の６接点セレクトスイッチにより調整します。
１～６までのセレクトスイッチは、底面にシルク印刷されている表を参考に接続されるケーブルの長さに応じて選択してください。

①調整方法

　５Ｃ２Ｖ同軸ケーブルで２００ｍ、３Ｃ２Ｖ同軸ケーブルで１２０ｍまでの補償が可能です。
ケーブル補償機能は機器の底面にある６個のセレクトスイッチで設定します。正常な特性を得る為に各セレクトスイッチの設定は同じ値にして下さい。
　入力される信号の解像度及びケーブル長、配線環境により設定が変わる場合があります。
その場合、セレクトスイッチの値を前後させより良い値でご使用ください。

＊各セレクトスイッチの工場出荷時の設定は基準値の『１』になります。
　出力に接続されるケーブルが短い場合はセレクトスイッチの値は『１』でご使用ください。

ロータリースイッチの番号	５Ｃ２Ｖケーブル	３Ｃ２Ｖケーブル
1	１０ｍ	１０ｍ
2	４０ｍ	３０ｍ
3	８０ｍ	６０ｍ
4	１２０ｍ	８０ｍ
5	１６０ｍ	１００ｍ
6	２００ｍ	１２０ｍ

②　設定参考表

　入力ソースの解像度（入力周波数）と出力に接続されるケーブルの長さにより、補償セレクトスイッチの番号が多少ことなります。
　ご使用時は下の表を参考に設定してください。

５Ｃ２Ｖケーブルを使用した場合

ｹｰﾌﾞﾙ長(m)	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
SXGA	1	1	2	2	3	3	3	4	6	6	6				
XGA	1	2	2	2	3	3	3	4	5	6	6	6	6		
SVGA	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	6	6	6	6	6

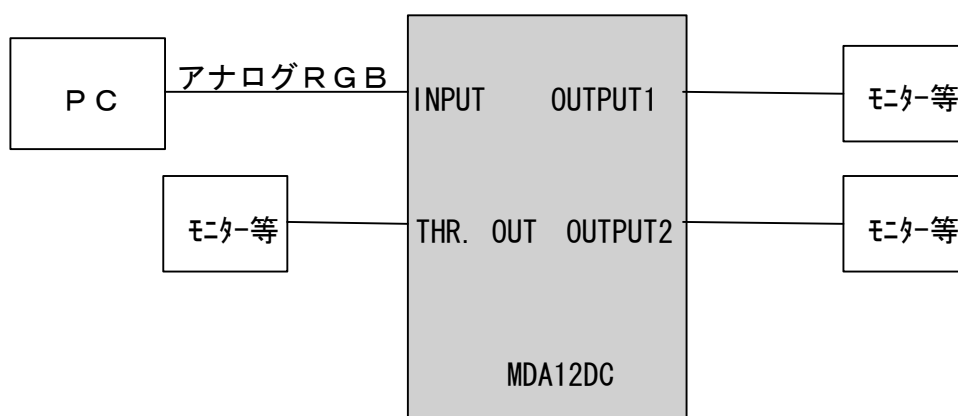
３Ｃ２Ｖケーブルを使用した場合

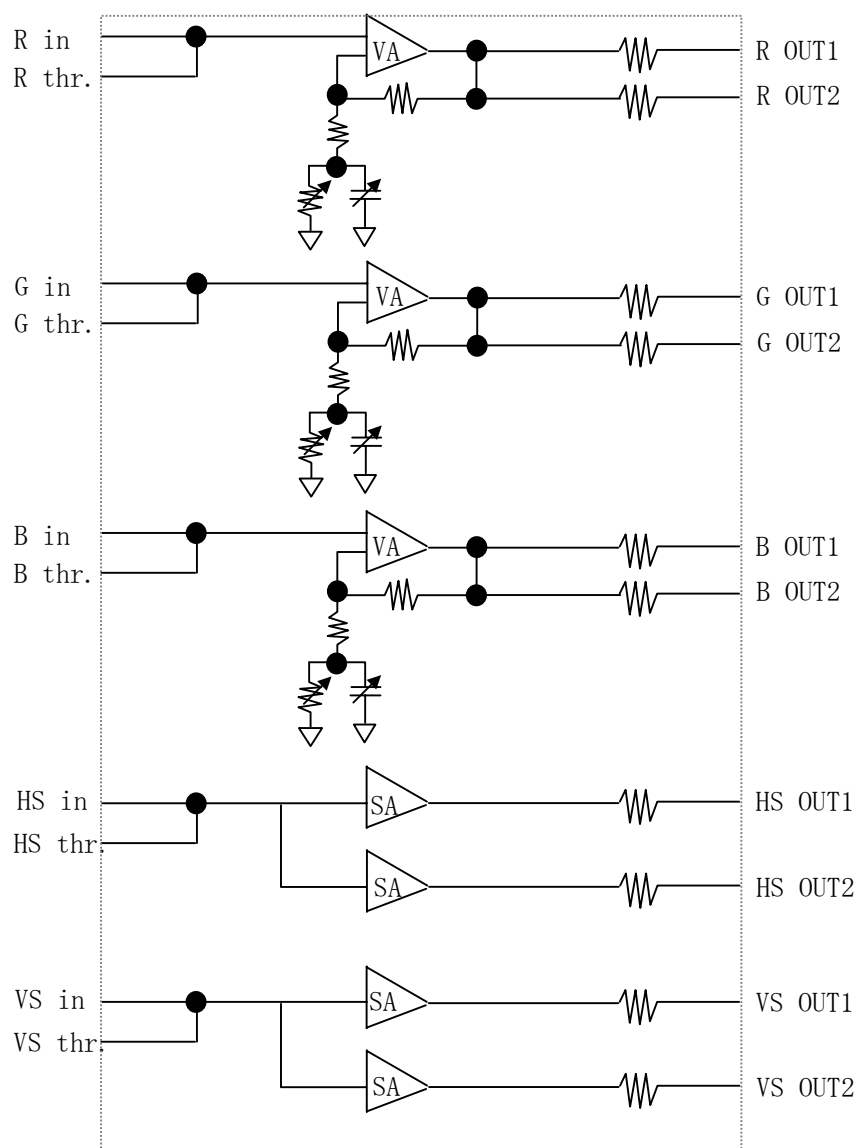
ｹｰﾌﾞﾙ長(m)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	150	170	190
SXGA	1	2	2	2	2	3	3	3	4	6	6				
XGA	1	2	2	3	3	3	3	4	4	5	6	6	6		
SVGA	1	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6

＊SXGA　：ドットクロック 108MHｚ
　XGA　 ：ドットクロック　64MHｚ
　SVGA　：ドットクロック　40MHｚ

第３章　接続

３．１　接続例

ＰＣ
アナログＲＧＢ
INPUT
OUTPUT1
THR. OUT
OUTPUT2
MDA12DC
ﾓﾆﾀｰ等
ﾓﾆﾀｰ等
ﾓﾆﾀｰ等

第４章　内部構成

４．１　ブロック図

VA	スルーレート	５５００V/μｓ
	帯域幅	４４０MHｚ
SA	スルーレート	５００V/μｓ
	帯域幅	５５MHｚ

第５章　仕様

５．１　信号仕様

入力	映像系(ｱﾅﾛｸﾞ)	R, G, B	０．７／１．０Vp-p（７５Ω終端）
	同期系	ＨＤ／ＣＳ	０．３～３．０Ｖ
		ＶＤ	０．３～３．０Ｖ
出力	映像系(ｱﾅﾛｸﾞ)	R, G, B	０．７／１．０Vp-p±２％（７５Ω終端）
	同期系	ＨＤ／ＣＳ	０．３～３．０Ｖ±５％
		ＶＤ	０．３～３．０Ｖ±５％

- 入力、スルー出力コネクター形状　：　Ｄsub１５ピンＨＤ
- 出力コネクター形状　：　BNC
- 入力、スルー出力コネクターピン配置

1	R	6	R.GND	１１	未接続
2	G	7	G.GND	１２	未接続
3	B	8	B.GND	１３	H
4	未接続	9	未接続	１４	V
5	未接続	１０	GND	１５	未接続

＊付属の終端コネクターのH,Vは１kΩ終端です。

５．２　特性

周波数特性	１０ＫＨｚ～２００ＭＨｚ；＋１ｄＢ～－３ｄＢ ７００mV（７５Ω終端）

５．３一般仕様

電源	８５～１３２ＶＡＣ　５０／６０Ｈｚ		
消費電力	Max　６Watts		
外形寸法	ｗ１０５×ｄ１３１×ｈ４４（mm）		
重量	約　０．５kg		
環境条件		温度	湿度
	動作時	０℃～４０℃	３０％～９０％（結露しないこと）
	非動作時	－１０℃～５０℃	１０％～９０％（結露しないこと）

第６章　保守・メンテナンス

６．１　無償修理期間

- 無償修理期間は、１年間とします。（工場内持ち込み修理です。）
- 無償修理期間中でも現地出張修理やメーカー側に起因しない故障に対する修理については、費用請求させて頂きます。

６．２　無償修理期間を過ぎたら

- 無償修理期間を過ぎた後は、メンテナンス契約に基づきます。

６．３　修理について

- 基板の交換及びその他の修理に関しては、サービスマンが行います。

保証書

品名　　RGB DISTRIBUTION AMPLIFIER

型名　　MDA12DC

お客様ご記入欄

S/No.	
保証期間	期間（お買い上げ日から）1年間 お買い上げ日　　　年　　月　　日
お客様 ご住所 お名前	〒　　　　　　TEL
販売店 住　所 店　名	〒　　　　　　TEL

＊必要事項を明記し保管してください。

保証規定
正常な使用状態で故障した場合は、工場受け渡しにて無償修理します。
但し、以下の場合は除外となります。
１．使用上の誤り、天災による等、メーカー側に起因しない損傷及び故障。
２．正規のサービス機関以外で修理、調整、改造をした場合。
３．保証期間内の出張修理。

株式会社　メイコー